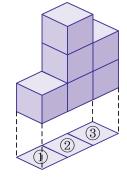
1. 다음 그림과 같은 모양을 만들기 위해서 쌓기나무가 모두 몇 개 필요합니까?



개

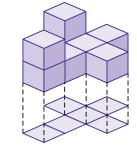
▷ 정답: 6<u>개</u>

▶ 답:

① : 1개, ② : 3개, ③ : 2개이므로 모두 1 + 3 + 2 = 6(개) 입니다.

해설

2. 다음 쌓기나무의 개수는 몇 개인지 구하시오.



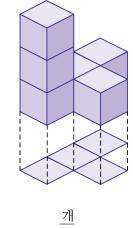
<u>개</u>

▷ 정답: 8<u>개</u>

▶ 답:

1층: 6개, 2층: 2개이므로 6+2=8(개)입니다.

3. 다음 그림과 같은 모양을 만들기 위해서 쌓기나무가 몇 개 필요한지 구하시오.

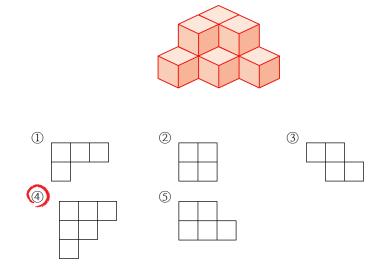


정답: 6개

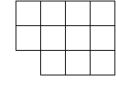
▶ 답:

 $3 + 1 + 1 + 1 = 6(7 \mathbb{H})$

4. 그림은 쌓기나무 9 개로 쌓은 것입니다. 이 쌓기나무의 바탕 그림으로 알맞은 것은 어느 것입니까?



바탕 그림은 쌓기나무 모양을 위에서 본 모양이므로 위에서 본 모양을 찾습니다. 5. 다음은 쌓기나무를 위에서 내려다 본 모양입니다. 1층에 쌓기나무 개수는 몇 개 입니까?



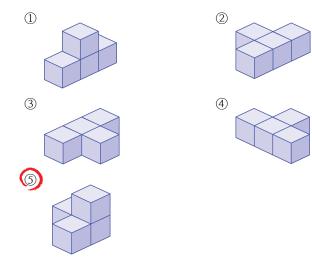
① 13개 ② 12개 ③ 11개 ④ 10개 ⑤ 9개

해설 위에서 내려다 본 모양은 1층의 모양과 같으므로 바탕모양의

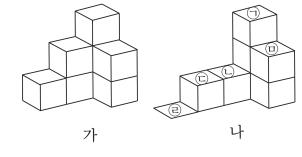
개수와 같습니다. 그러므로 11개입니다.

6. 다음 중 모양이 다른 하나는 어느 것입니까?

해설



쌓기나무 모양을 돌리거나 눕히거나 세워서 다른 모양을 찾아봅 니다. 7. 두 모양이 서로 같은 모양이 되도록 나에 쌓기나무 1개를 더 쌓으려면 쌓기나무를 더 놓아야 하는 곳은 어느 곳입니까?



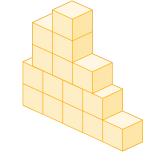
답:▷ 정답: □

V 0_ · (

가와 나를 비교하여 부족한 부분을 찾습니다.

©번 자리에 하나를 쌓으면 가와 나는 같은 모양입니다.

8. 쌓기나무로 쌓은 모양에서 아랫줄에 엇갈리게 쌓은 줄은 밑에서 몇 번째 줄입니까?



<u>번째 줄</u>

정답: 3번째 줄

▶ 답:

2층과 3층 사이가 엇갈려 있습니다..

9. 다음 바탕 그림의 각 칸에 쓰여진 수만큼 쌓기나무를 쌓았습니다. 4 층에 있는 쌓기나무를 뺀 쌓기나무의 개수는 몇 개입니까?

5 3 4 3 4 1 2

<u>개</u>

 ▷ 정답:
 19<u>개</u>

▶ 답:

전체 쌓기나무의 개수

해설

: 5+3+4+3+4+1+2 = 22(개) 4 층에 쌓인 쌓기나무의 개수 : 3 개 따라서, 4 층에 있는 쌓기나무를 뺀 쌓기나무의 개수는 22 - 3 = 19(개) 입니다. 10. 다음 바탕 그림 위에 안의 수만큼 쌓기나무를 쌓아 모양을 만들었습니다. 2층에 사용된 쌓기 나무는 모두 몇 개입니까?

1	3	4
	2	1
		2

개

답:
자다: 4개

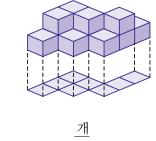
정답: 4<u>개</u>

쌓은 쌓기나무의 개수가 2개 이상인 칸을 세어 보면 4칸 있으므

해설

로 2층에 사용된 쌓기나무는 모두 4개입니다.

11. 다음 모양을 만들려면 쌓기나무 몇 개가 필요합니까?

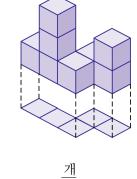


▷ 정답: 12<u>개</u>

▶ 답:

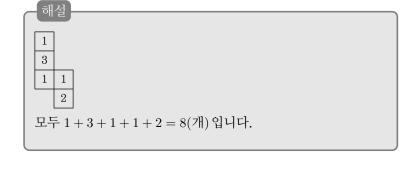
1 2 2 1 2 1 2 1 모두 1+2+2+1+2+1=12(개) 입니다.

12. 다음 모양과 같은 모양을 만들기 위해서 쌓기나무는 모두 몇 개가 필요합니까?

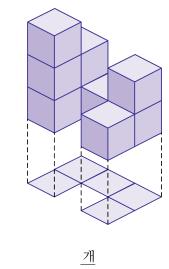


정답: 8<u>개</u>

▶ 답:



13. 사용된 쌓기나무의 개수를 알아보시오.



▷ 정답: 9<u>개</u>

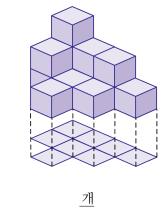
▶ 답:

1층 : 5개, 2층 : 3개, 3층 : 1개

해설

따라서, 5+3+1=9(개)입니다.

14. 다음 모양을 만들기 위해서는 쌓기나무가 모두 몇 개 필요합니까?



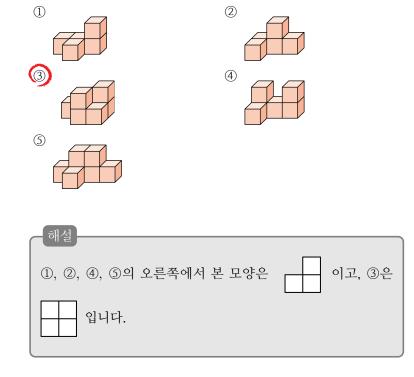
▷ 정답: 13<u>개</u>

<u>—</u>

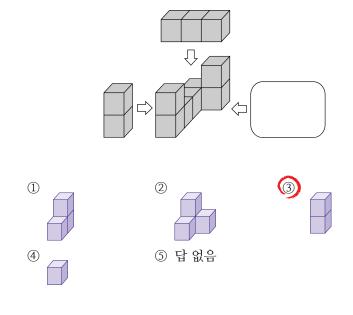
▶ 답:

1층: 8개, 2층: 4개, 3층: 1개 이므로 모두 8 + 4 + 1 = 13(개) 필요합니다.

. 다음 중 오른쪽 옆에서 본 모양이 <u>다른</u> 하나는 어느 것입니까?



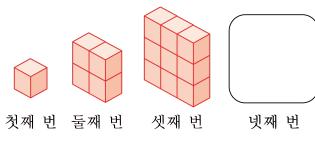
16. 아래 모양을 몇 개의 부분으로 나누어 쌓으려고 할 때, 빈 칸에 들어갈 모양은 어느 것인가?



봅니다.

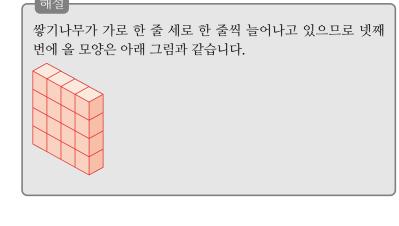
원래 쌓기나무 모양에서 나누어진 부분을 차례로 지우며 생각해

17. 다음 규칙으로 쌓을 때 넷째 번에는 몇 개의 쌓기나무가 필요합니까?

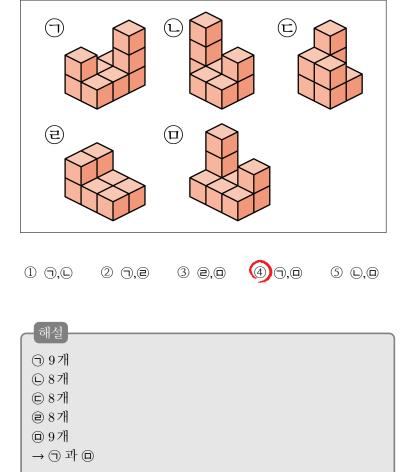


<u>개</u>

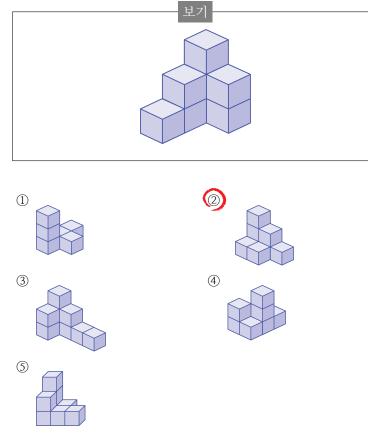
정답: 16<u>개</u>



18. 다음 중 쌓기나무 개수가 같은 것끼리 짝지어진 것은 어느 것입니까?



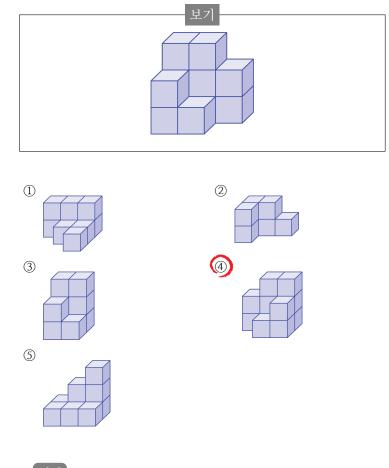
19. 보기와 같은 모양을 찾으시오.



모양입니다.

<보기>의 쌓기나무를 뒤집은 후 오른쪽으로 돌리면 ②와 같은

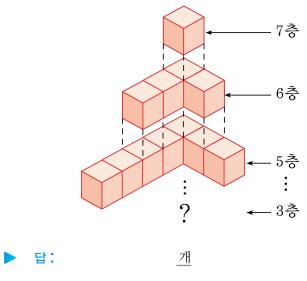
20. 보기와 같은 모양을 찾으시오.



다.

<보기>의 쌓기나무를 왼쪽으로 돌리면 ④번과 같은 모양입니

21. 다음과 같은 규칙으로 7층을 쌓았다면, 3층에 쌓은 쌓기나무는 몇 개입니까?

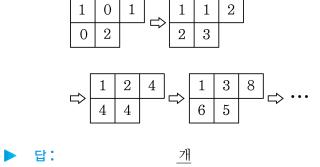


▷ 정답: 13<u>개</u>

한 층씩 내려갈 때마다 왼쪽에 2개, 오른쪽에 1개씩 늘어나는

규칙입니다. 따라서, $3 층은 1 + (2+1) \times 4 = 13(개)$ 입니다.

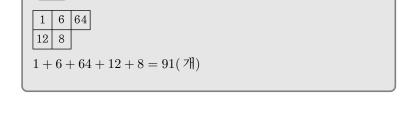
22. 바탕 그림의 안의 수는 각 자리에 놓인 쌓기나무의 수를 나타냅니다. 일정한 규칙에 따라 쌓기나무를 쌓을 때, 7째 번에 놓인 쌓기나무의 개수는 모두 몇 개인지 구하시오.



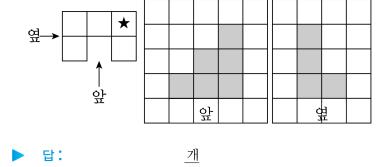
▷ 정답: 91<u>개</u>

01<u>· 11</u>

해설



23. 다음 그림은 쌓기나무로 만든 모양의 바탕 그림과 앞, 옆에서 본 모양을 그린 것입니다. 바탕 그림의 ★ 부분에 놓인 쌓기나무의 수는 몇 개입니까?



▷ 정답: 3<u>개</u>

1 2 3 1 1

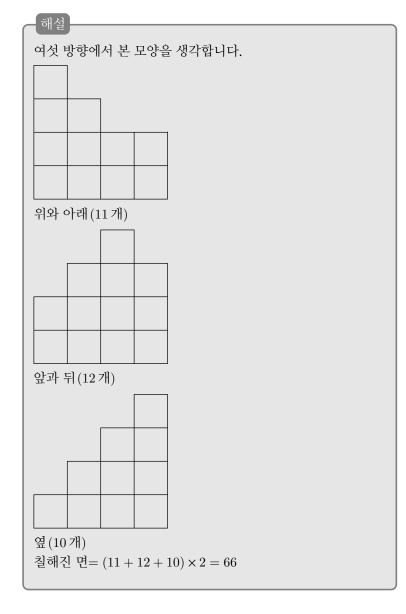
-(해설)

24. 바탕 그림 위에 써 있는 숫자만큼 쌓기나무를 쌓아 서로 떨어지지 않게 붙여 놓은 후 모든 겉면에 페인트를 칠했습니다. 페인트가 칠해진 쌓기나무의 면은 모두 몇 개인지 구하시오.

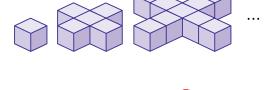
1			
2	2		
2	3	2	2
3	4	3	1

 ► 답:
 개

 ► 정답:
 66 개



25. 다음과 같은 규칙에 따라 쌓기나무를 열째 번 모양까지 쌓으려고 할 때, 필요한 쌓기나무의 개수는 모두 몇 개 입니까?



① 37 ② 152 ③ 186

4190

⑤ 194

그림의 쌓기나무는 $1-5-9-\cdots$ 로 4개씩 커지는 규칙을 가지고

있습니다. 따라서 열째 번까지 쌓을 때 필요한 쌓기나무의 수는 $1+5+9+13+17+21+25+29+33+37=38\times 5=190$

따라서 190개입니다.